

AGENDA  
METROPOLITANA  
URBANA  
PER LO SVILUPPO  
SOSTENIBILE



## **Città metropolitana di Milano**

*verso l'Agenda urbana per lo sviluppo Sostenibile*

# **L'Agenda metropolitana in relazione al PNRR: la traiettoria energetica**

**Cinzia Davoli**

**14/06/2022**



**Città  
metropolitana  
di Milano**



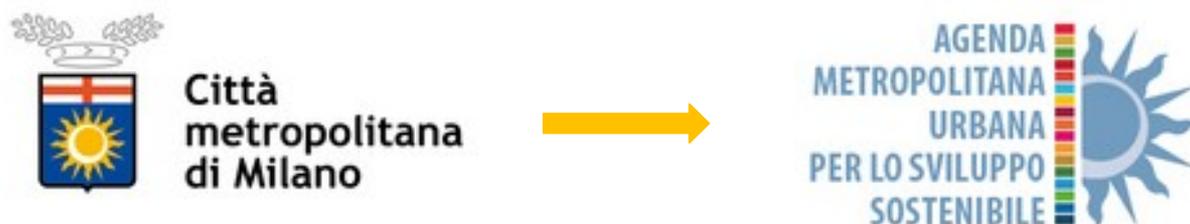
MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA



Strategia Nazionale  
per lo Sviluppo Sostenibile

Durante il vertice **dell'ONU sullo sviluppo sostenibile, che si è tenuto a New York il 25 settembre 2015**, più di 150 capi di Stato e di Governo hanno approvato **l'Agenda per lo Sviluppo Sostenibile 2030**: un programma d'azione che contiene **17 obiettivi per uno sviluppo sostenibile globale** da raggiungere entro il 2030. Lo scopo di questa sfida è coinvolgere le comunità di tutto il mondo nel gettare le basi per migliorare la vita del pianeta e dei suoi abitanti. L'8 giugno **2017**, in occasione del G7 Ambiente che si è tenuto a Bologna, i Sindaci delle Città metropolitane italiane hanno sottoscritto la **Carta di Bologna per l'Ambiente**, la quale impegnava gli enti anche a redigere un'Agenda metropolitana per lo sviluppo sostenibile.

Le **Città Metropolitane** rappresentano quel livello intermedio, per funzioni ed estensione, utile a sperimentare un coinvolgimento che tenga conto dei bisogni dei cittadini e renda concreta la ricaduta a livello locale di quanto previsto dagli ambiziosi obiettivi dell'Agenda 2030 e della SNSvS.





# Agende urbane metropolitane per lo Sviluppo Sostenibile: il progetto



# Relazione tra Agenda e PNRR



M1 - Digitalizzazione,			M2 - Rivoluzione verde e				M3 -	
M1C1	M1C2	M1C3	M2C1	M2C2	M2C3	M2C4	M3C1	M3C2
13	3	7	15	12	8	10	7	5

M4 -		M5 - Inclusione e			M6 - Salute	
M4C1	M4C2	M5C1	M5C2	M5C3	M6C1	M6C2
12	9	6	7	6	4	4

La missione a cui corrispondono i Piani Urbani Integrati dedicati alle Città metropolitane è M5C2, la quale ha assegnato a CMM un finanziamento da 277 Milioni di euro

## Piani Urbani Integrati

Gli interventi che si andranno a realizzare sono:

- **CAMBIO: 70 km di superciclabili.**

Saranno realizzate 5 linee del Biciplan “Cambio” che attraverseranno 30 Comuni.  
Finanziamento di € 50.067.856

- **COME\_IN - Spazi e servizi di INclusione per le Comunità METropolitane.**

Saranno realizzati 34 progetti di recupero e riqualificazione di spazi urbani in 34 Comuni della Città metropolitana di Milano  
Finanziamento di € 66.113.715,05 (+€ 10.005.920,19 di cofinanziamento).

- **Città Metropolitana Spugna.**

Saranno realizzati 90 interventi di mitigazione dell’impatto climatico (siccità/precipitazioni intense e concentrate) grazie all’uso di NBS (Natural Based Solution) per un terreno meno fragile e vulnerabile in 30 Comuni del territorio metropolitano.  
Finanziamento di € 50.194.049,66

- **MICA - Milano Integrata, Connessa e Accessibile.**

Con questo Piano Urbano Integrato il Comune di Milano intende rigenerare l’ambito territoriale di Rubattino e alcuni nodi di interscambio della città.  
Finanziamento di € 110.917.081



## TRAIETTORIE

Sono le strategie innovative dell'ente per la transizione sostenibile del territorio metropolitano

## CHIAVI DI LETTURA

Affinché le strategie garantiscano sempre che la transizione sia giusta e responsabile

# Traiettorie verso una transizione sostenibile di Città Metropolitana





## TRAIETTORIA ENERGETICA

Nel comune sforzo di raddoppiare il tasso globale di efficienza energetica, Città metropolitana vuole favorire e rendere accessibile a tutti gli strumenti tecnologici e di conoscenza al suo territorio per incrementare la quota di energie rinnovabili e rendere più efficienti gli edifici esistenti, ponendosi al centro di un sistema di governance territoriale volta al supporto degli enti



7.2 Aumentare la quota globale di energia rinnovabile

- potenza nominale per 1.000 abitanti derivante da fonte rinnovabile
- quota di energia da fonte rinnovabile sul consumo finale lordo di energia

7.3 Raddoppiare il tasso globale di miglioramento dell'efficienza energetica  
→ consumo totale di energia elettrica (GWh) richiesto alle reti di distribuzione per 10.000 abitanti

SDG	Target	Tot azioni CMM	PNRR															
			M1			M2				M3		M4		M5			M6	
			M1C1	M1C2	M1C3	M2C1	M2C2	M2C3	M2C4	M3C1	M3C2	M4C1	M4C2	M5C1	M5C2	M5C3	M6C1	M6C2
Goal 7: Energia pulita e accessibile	7.2	1																
	7.3	10																

7.2 – aumentare la quota globale di energia rinnovabile

→ 1 azione di CMM

7.3 – raddoppiare il tasso globale di miglioramento dell'efficienze energetica

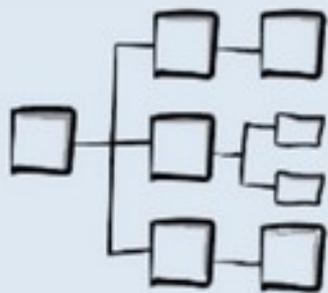
→ 10 azioni di CMM



M2C2 - Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile

M2C3 - Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici

## NetLab



## School of Sustainability



## DataLab



miro



[Home](#) SFIDE PROPOSTE ARGOMENTAZIONI FONTI SOGGETTI PROGETTI UTENTI SEGNALAZIONI

<https://netlab.evidence-hub.net/>





**Città metropolitana Milano**  
595 iscritti



**POLITECNICO MILANO 1863**  
DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA E STUDI URBANI

HOME
VIDEO
PLAYLIST
COMMUNITY
CANALI
INFORMAZIONI

**Ambiente** ▶ RIPRODUCI TUTTI



**Workshop "Mettere in pratica l'Agenda Metropolitana..."**  
Città metropolitana Milano  
23 visualizzazioni • 2 giorni fa

**3 SALUTE E BENESSERE**





**Progetto Agenda Sviluppo sostenibile di Città...**  
Città metropolitana Milano  
27 visualizzazioni • 3 mesi fa

**6 ACQUA PULITA E SERVIZI IGIENICO-SANITARI**





**Conclusione del Progetto Life Metro Adapts 28 settembre...**  
Città metropolitana Milano  
53 visualizzazioni • 3 mesi fa

**9 IMPRESE, INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE**



**Politiche europee** ▶ RIPRODUCI TUTTI



**Progetto LUGI 2021**  
Città metropolitana Milano  
18 visualizzazioni • 2 giorni fa

**11 CITTÀ E COMUNITÀ SOSTENIBILI**





**Servizio Europa di Area Vasta per i Comuni 16 novembre...**  
Città metropolitana Milano  
11 visualizzazioni • 3 mesi fa

**15 LA VITA SULLA TERRA**





**Servizio Europa di Area Vasta per i Comuni 16 novembre...**  
Città metropolitana Milano  
27 visualizzazioni • 3 mesi fa

**16 PACE, GIUSTIZIA E ISTITUZIONI SOLIDE**



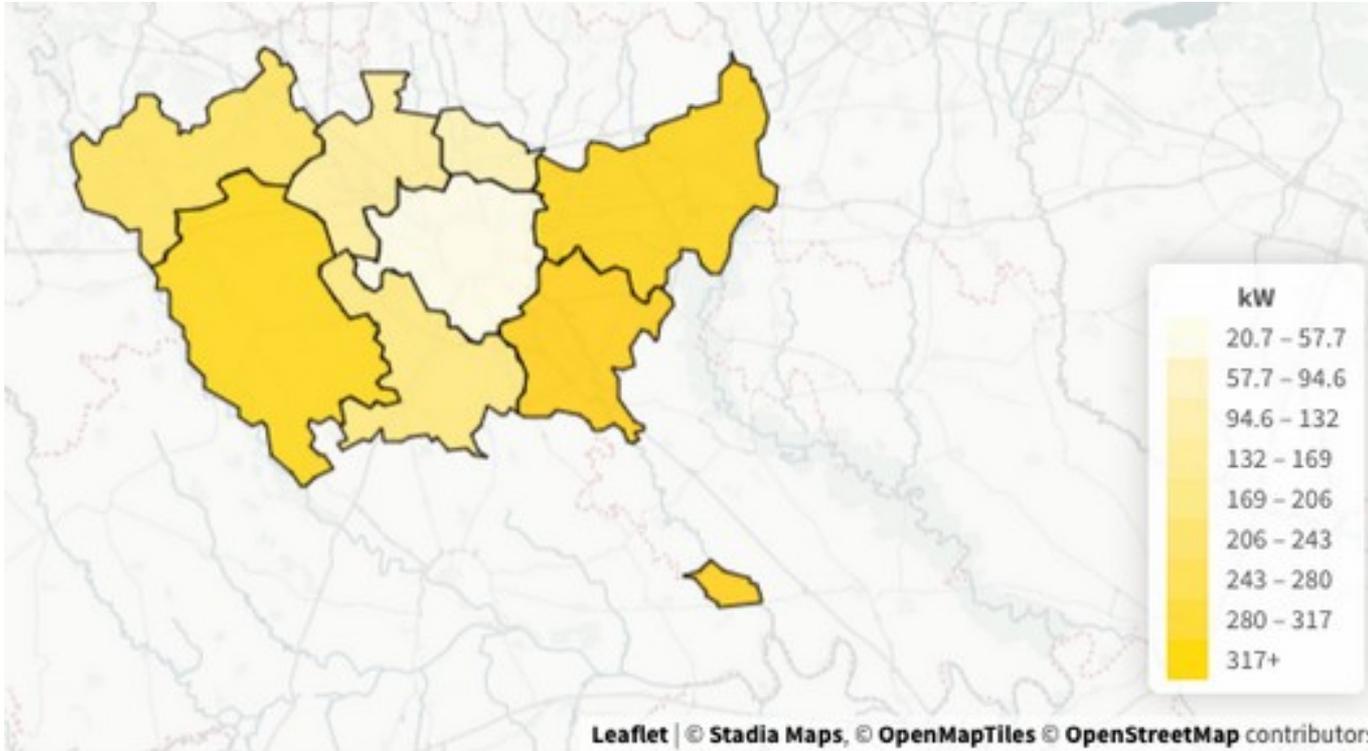
[https://www.cittametropolitana.mi.it/Agenda\\_metropolitana\\_sviluppo\\_sostenibile/SCHOOL-OF-SUSTAINABILITY/index.html](https://www.cittametropolitana.mi.it/Agenda_metropolitana_sviluppo_sostenibile/SCHOOL-OF-SUSTAINABILITY/index.html)



<https://sdgcittametropolitana.mi.it/>

## Indicatori: 7.2 Aumentare la quota globale di energia rinnovabile

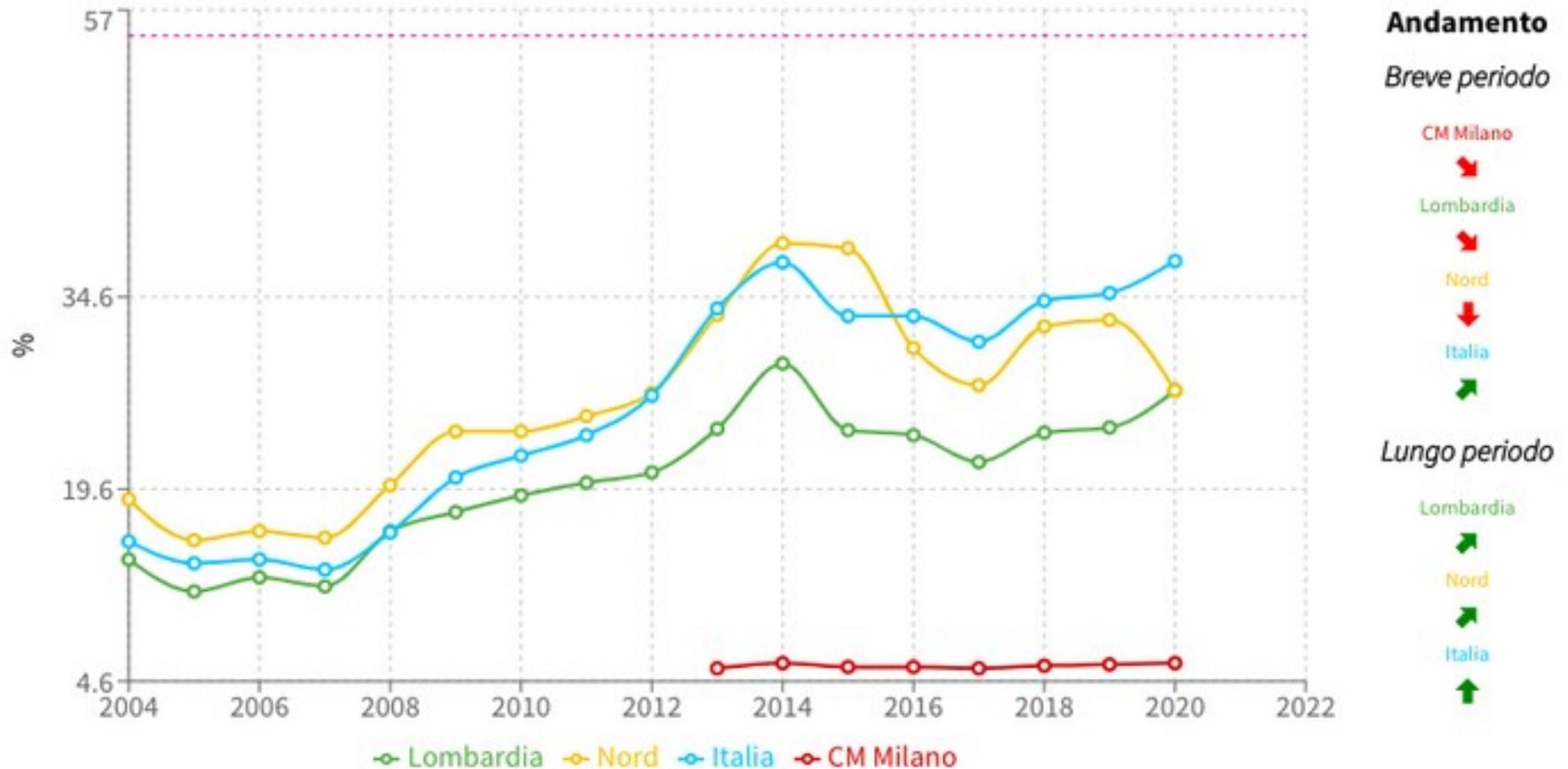
### Potenza nominale per 1.000 abitanti derivante da fonte rinnovabile



- Adda Martesana: 312
- Alto Milanese: 191
- Magentino  
Abbiatense: 274
- Milano: 20.7
- Nord Milano: 78.4
- Nord Ovest: 129
- Sud Est: 317
- Sud Ovest: 166

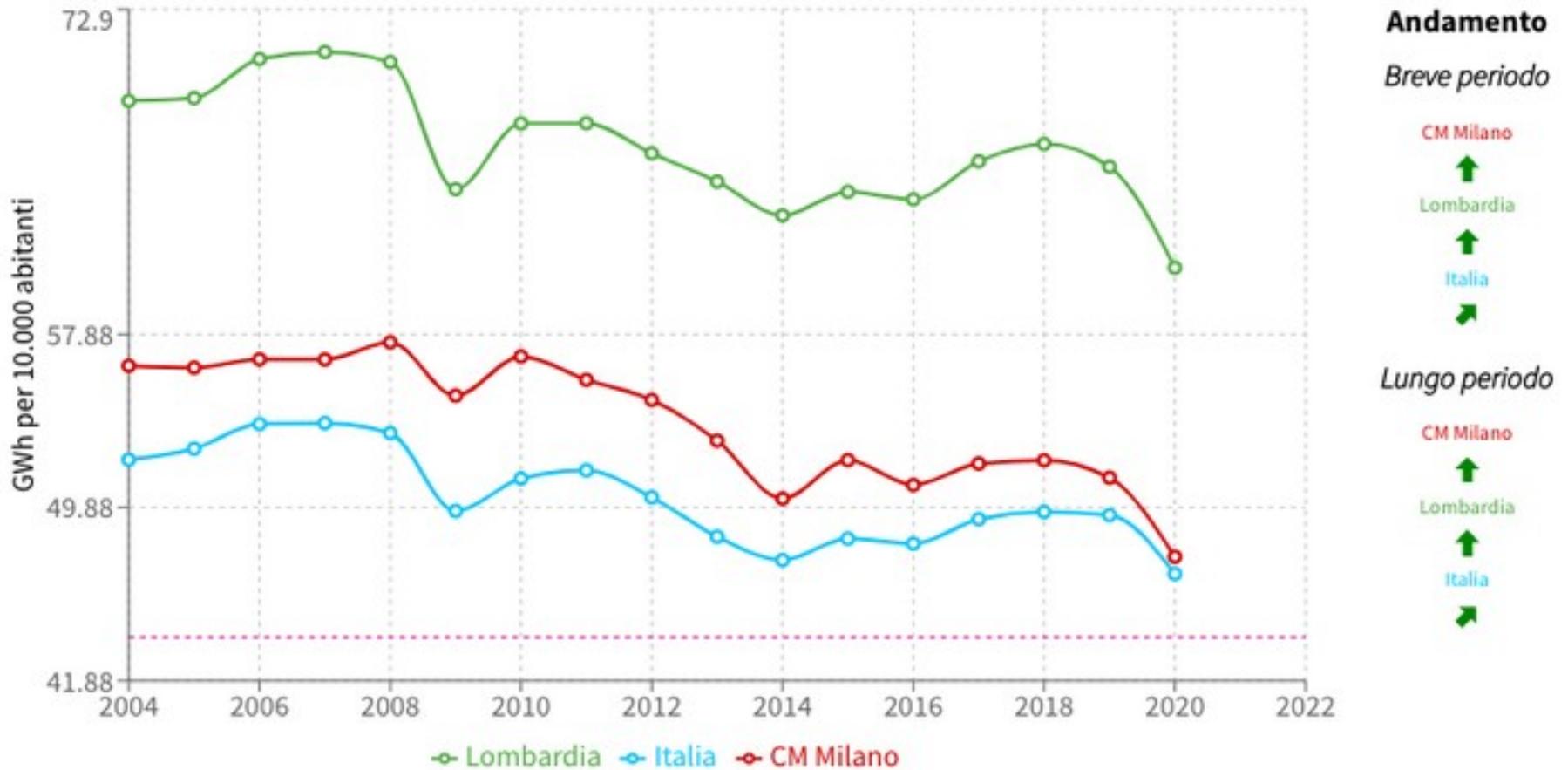
## Indicatori: 7.2 Aumentare la quota globale di energia rinnovabile

### Quota di energia da fonte rinnovabile sul consumo finale lordo di energia



## Indicatori: 7.3 Raddoppiare il tasso globale di miglioramento dell'efficienza energetica

Consumo totale di energia elettrica (GWh) richiesto alle reti di distribuzione per 10.000 abitanti



## I Sistemi Decisionali

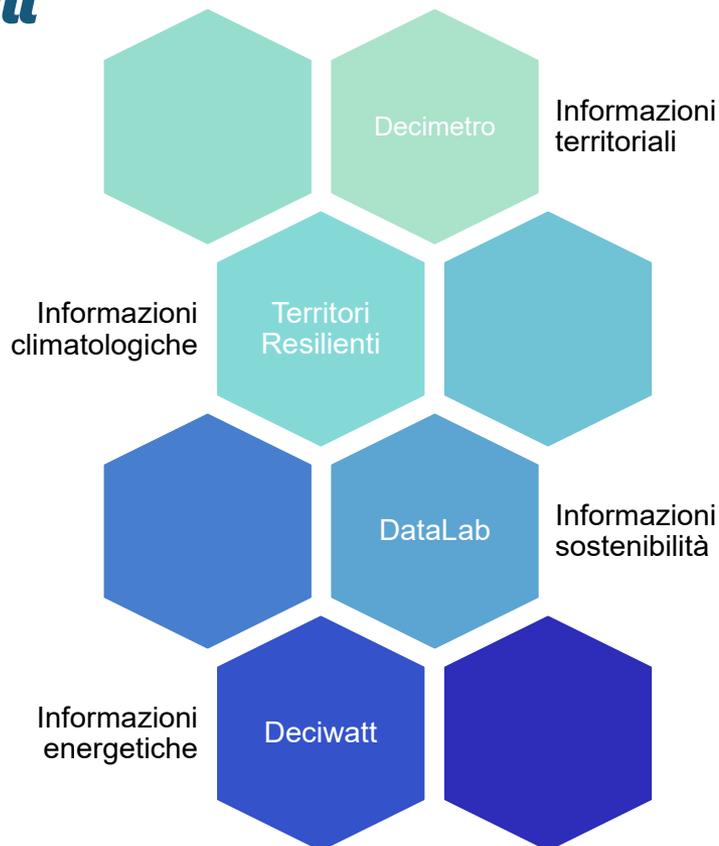
### Sistema decisionale

Obiettivo di un Sistema Decisionale è fornire servizi che non si limitino alla funzione di SIT (Sistema Informativo Territoriale) proponendo la visualizzazione degli elementi conoscitivi del territorio necessari alla definizione delle scelte di programmazione generale e settoriale, pianificazione e progettazione, ma **offrendo funzioni di analisi fornire una lettura più approfondita dei dati attraverso statistiche, indici, indicatori e cartografie tematiche, a supporto di erogazione di servizi e istruzioni di pratiche in ambito ambientale.**

*Daniele Passoni – Cinzia Davoli, Città metropolitana di Milano*



## I Sistemi Decisionali



*Daniele Passoni – Cinzia Davoli, Città metropolitana di Milano*

## I Sistemi Decisionali

### Sistema Decisionale della Città Metropolitana di Milano

Il sistema Decimetro (Sistema Decisionale della Città Metropolitana di Milano) è la piattaforma istituzionale per la consultazione e la concertazione di informazioni geografiche e climatiche/ambientali relative ai Comuni appartenenti al territorio metropolitano milanese.

Il portale comprende vari servizi per tutti i 133 Comuni di CMM:

- **consultare e scaricare dati topografiche**
- **esaminare dati ambientali**
- **gestire indirizzi stradali e numeri civici collegati agli edifici**
- **creare statistiche mediante indicatori socio-**



2018

raccolta di informazioni e

Daniele Passoni – Cinzia Davoli, Città metropolitana di Milano



# Decimetro



**DECIMETRO**  
SISTEMA DECISIONALE  
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

HOME  
DBT  
NUMERAZIONE CIVICA  
CARTE TEMATICHE  
INDICATORI E INFOGRAFICA  
INDICATORI MORFOLOGICI  
INDICATORI SOCIO-ECONOMICI  
CITTÀ METROPOLITANA IN NUMERI  
CONCERTAZIONE  
NOTIZIE  
CREDITS

**Indicatori Morfologici**  
Indicatori Morfologici

**Indicatori Socio-Economici**  
Indicatori Socio-Economici

**Città metropolitana in numeri**  
Città metropolitana in numeri



## Territori Resilienti

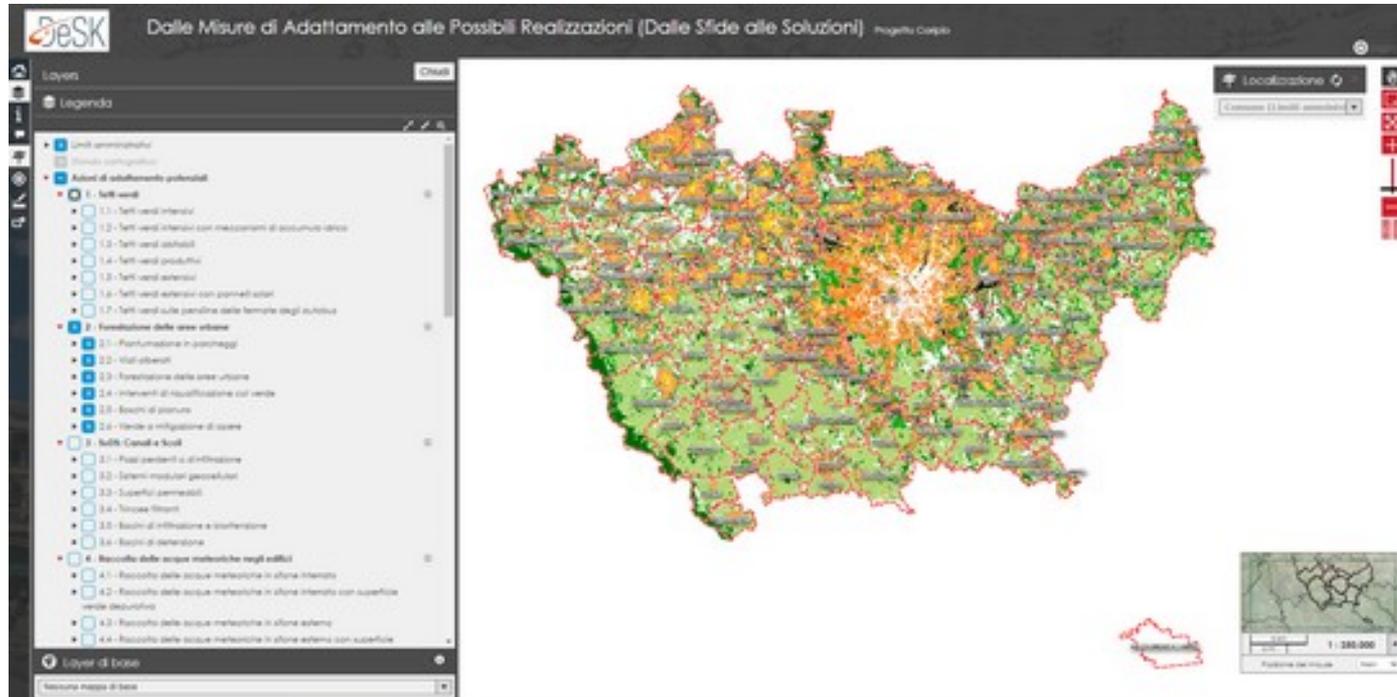
Il progetto messo a punto da CMM punta alla realizzazione del **servizio One Stop Shop “Territori Resilienti”**, contenente la mappatura del contesto ambientale esistente, e le procedure di co-progettazione e co-produzione di soluzioni fondate sulla natura, le Nature Based Solutions.



Le esperienze che la piattaforma vuole raccogliere, condividere e promuovere, favoriscono in modo sostenibile **la transizione del territorio verso la resilienza**, tramite misure di adattamento in grado di aumentare la capacità di resistere ai cambiamenti climatici in atto - incrementando la presenza del verde nelle zone fortemente urbanizzate, diminuendo il consumo di energia, preservando la biodiversità e migliorando la qualità dell'acqua e dell'aria.



## Territori Resilienti



## Territori Resilienti





## Deciwatt



**CURIT, risp e CENED**  
 (dati relativi ai singoli impianti)



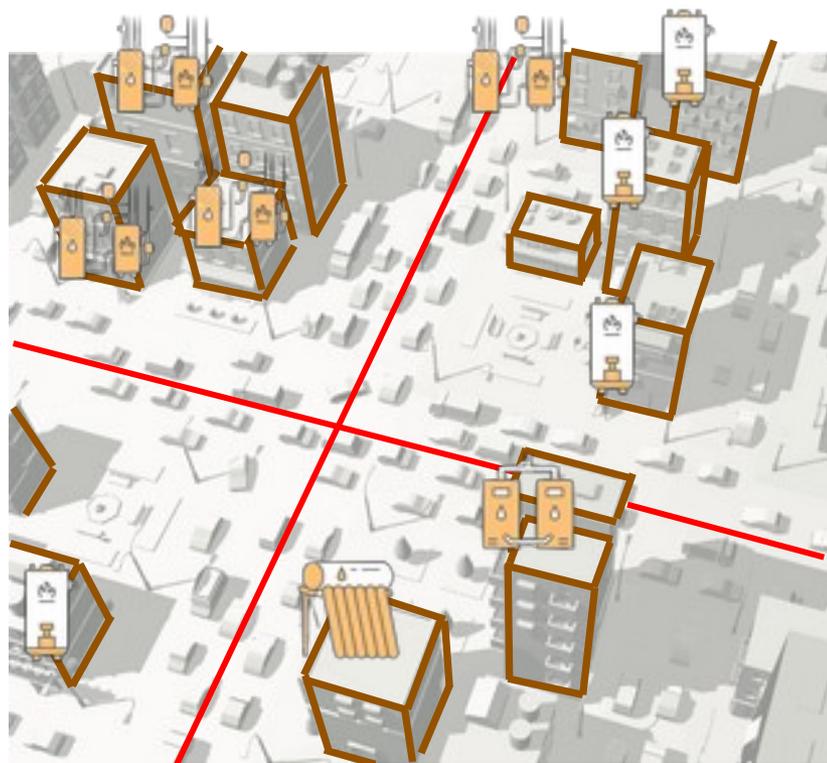
**ANAGRAFICA COMUNALE e ISTAT**



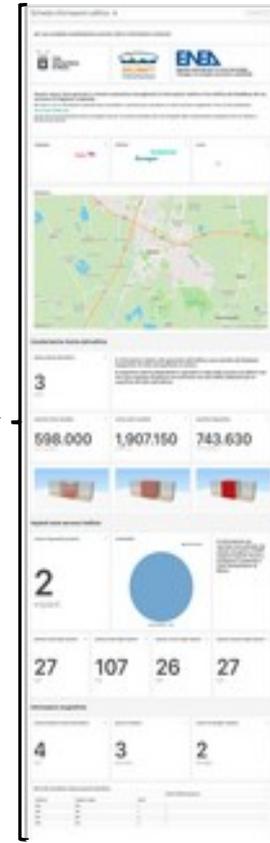
**CATASTO FABBRICATI**  
 (dati catastali, tipologia, volumetria, numero di UIU)



**DBT**  
 (edifici, unità volumetriche, grafo stradale, civici)



# Deciwatt



AGENDA  
METROPOLITANA  
URBANA  
PER LO SVILUPPO  
SOSTENIBILE



# Agenda metropolitana urbana per lo sviluppo sostenibile

## Grazie per l'attenzione!

